

**SKRIPSI**

**APLIKASI E – COMMERCE UNTUK PENJUALAN KAIN TENUN DI TOKO**

**NIRWANA NTT**

***E-COMMERCE APPLICATION FOR SALES OF WEAVING FABRICS IN NIRWANA***

***STORES NTT***



**PLASIDIUS ABRIYANTO TASU**

**155610108**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**SKRIPSI**

**APLIKASI E – COMMERCE UNTUK PENJUALAN KAIN TENUN DI TOKO**

**NIRWANA NTT**

***E-COMMERCE APPLICATION FOR SALES OF WEAVING FABRICS IN NIRWANA***

***STORES NTT***

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1)**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

Disusun Oleh:

**PLASIDIUS ABRIYANTO TASU**

**155610108**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M YOGYAKARTA**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI E – COMMERCE UNTUK PENJUALAN KAIN TENUN DI TOKO  
NIRWANA NTT**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**PLASIDIUS ABRIYANTO TASU**

**155610108**

Telah dipertahankan didepan penguji

Pada tanggal 06 Januari 2020

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing Penguji**

**Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs**  
**NIP/NPP : 991125**

**Ketua Penguji**

**Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M.**  
**NIP/NPP : 921044**

**Anggota**

**Emy Susanti, S.Kom., M.Cs.**  
**NIP/NPP : 197903032005012001**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**Tanggal 07 FEB 2020**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

**Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.**  
**NIP/NPP : 197803152005012002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Januari 2020



Placidus Abriyanto Tasu

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Saya persembahkan Karya Tulis ini kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang Maha Pengasih dan Penolong.

Kepada Bapak Andreas Mere dan Mama Markarina Co'o, Adik Ica Uko dan Adik Irma Uko, Tesa, Us, Klemen, Kakak Jasin, Owen, In Medho, Rima Babo, Mirson, Guntur, Maikel, Kakak Ira Meme, Kakak Marsel Toraja, Kakak Marsel Maumere, Kakak Yongki, Kakak Apet, Kakak Tores, Ugen, Minto, Ari, Nando, Udo, Firmon, Tedy, Iqbal, Joko Susilo, Adam, Marina, Ans, Mayon Teku, Ririn Sua, Kakak Stef, teman – teman kos Erlia, Abang Awi, Abang Paul, Heri, Hendra, Beny, Alison, Peter, Rizky, teman – teman Squad 15, Aldo, Heri, Marlon, Yesan, Dhon, Macs, Densi, Ica, Hoya, Guntur, Kevin, Dida, Krisna, Tegar, Jul, Em, Fuad, Dedi, Boy, Sakti, Rahma, Mamad, Olic, Sutria, Erik, Topan, Aji. Teman – teman Keluarga Mauponggo Yogyakarta, teman - teman ASESIBU Yogyakarta, teman-teman Himpunan keluarga Flobamorata Jogja, teman – teman IKANATA (Ikatan Keluarga Nagekeo Yogyakarta), teman – teman Kontrakan Jokowi, teman – teman KMK St. Stanislaus Kostka STMIK AKAKOM Yogyakarta, dan Paguyuban CMY.

Akhir kata, saya ucapkan limpah terima kasih untuk kalian semua atas motivasi dan dukungan kalian berikan kepada saya selama ini. Tuhan memberkati kalian semua, Amin.

## **HALAMAN MOTTO**

Ora et labora

(Berdoa dan bekerja). ~ St. Benediktus

\*\*\*

Rahasia keberhasilan

adalah kerja keras dan

belajar dari kegagalan. ~Mario Teguh

\*\*\*

Saya datang, saya

bimbingan, saya revisi,

saya ujian pendadaran,

saya revisi lagi, saya yudisium,

dan akhirnya saya wisuda. ~ Rinto Abriyanto

\*\*\*

## DAFTAR ISI

|  | Hal      |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL .....                                  | i        |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                             | ii       |
| HALAMAN PERYATAAN .....                              | iii      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                            | iv       |
| HALAMAN MOTTO .....                                  | v        |
| DAFTAR ISI .....                                     | vi       |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | vii      |
| DAFTAR TABEL .....                                   | xiii     |
| KATA PENGANTAR .....                                 | xiv      |
| ABSTRAK.....   | xvi      |
| ABSTRACT .....                                       | xvii     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                       | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                     | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                            | 2        |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                              | 2        |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                           | 3        |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                          | 4        |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                       | 4        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b> | <b>6</b> |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....                            | 6        |
| 2.2 Dasar Teori.....                                 | 8        |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.2.1 <i>E-Commerce</i> .....                         | 8         |
| 2.2.2 <i>Basis Data</i> .....                         | 10        |
| 2.2.3 <i>MySQL</i> .....                              | 10        |
| 2.2.4 <i>Appserv</i> .....                            | 10        |
| 2.2.5 <i>Browser</i> .....                            | 11        |
| 2.2.6 <i>PHP</i> .....                                | 11        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....  | <b>12</b> |
| 3.1. Analisis Sistem.....                             | 12        |
| 3.2 Data.....   | 12        |
| 3.3 Sistem Perangkat Pendukung.....                   | 13        |
| 3.3.1 Sistem Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )..... | 13        |
| 3.3.2 Sistem Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )..... | 14        |
| 3.3.3 Pengguna ( <i>user</i> ) dan fungsinya .....    | 14        |
| 3.4 Perancangan Sistem .....                          | 15        |
| 3.4.1 Diagram Arus Data ( <i>DAD</i> ).....           | 16        |
| 3.4.2 Diagram Arus Data Level 1 .....                 | 17        |
| 3.5 Rancangan Struktur Tabel.....                     | 19        |
| 1. Rancangan tabel administrator .....                | 19        |
| 2. Rancangan tabel pelanggan.....                     | 20        |
| 3. Rancangan tabel kain.....                          | 20        |
| 4. Rancangan tabel kota.....                          | 21        |
| 5. Rancangan tabel pesan.....                         | 21        |
| 6. Rancangan tabel detail pesan.....                  | 22        |



|   |           |
|---|-----------|
| 7. Rancangan tabel konfirmasi .....                           | 22        |
| 8. Rancangan tabel pengiriman .....                           | 23        |
| 9. Rancangan tabel jenis .....                                | 24        |
| 3.6 Relasi Tabel .....  | 24        |
| 3.7 Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ) .....                  | 26        |
| 3.7.1 Rancangan masukan data pelanggan .....                  | 26        |
| 3.7.2 Rancangan masukan data kain .....                       | 26        |
| 3.7.3 Rancangan masukan data administrator .....              | 28        |
| 3.7.4 Rancangan masukan data jenis .....                      | 28        |
| 3.7.5 Rancangan masukan data kota pengiriman .....            | 29        |
| 3.7.6 Rancangan masukan data pemesanan .....                  | 29        |
| 3.7.7 Rancangan masukan data konfirmasi pembayaran .....      | 30        |
| 3.8 Rancangan Keluaran ( <i>Output</i> ) .....                | 31        |
| 3.8.1 Rancangan keluaran daftar kain .....                    | 31        |
| 3.8.2 Rancangan keluaran daftar pelanggan .....               | 32        |
| 3.8.3 Rancangan keluaran laporan pembayaran per periode ..... | 33        |
| 3.8.4 Rancangan keluaran laporan pengiriman per periode ..... | 34        |
| 3.8.5 Rancangan keluaran laporan per nomor pemesanan .....    | 34        |
| 3.8.6 Rancangan keluaran laporan pemesanan per periode .....  | 35        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>        | <b>36</b> |
| 4.1 Implementasi Sistem .....                                 | 36        |
| 4.2 Pembahasan Sistem .....                                   | 36        |
| 4.2.1 Koneksi ke database .....                               | 36        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.2.2 Tampilan pada saat awal dijalankan.....                  | 37        |
| 4.2.3 Tampilan halaman registrasi.....                         | 38        |
| 4.2.4 Tampilan halaman produk kain tenun.....                  | 39        |
| 4.2.5 Tampilan halaman pemesanan produk .....                  | 40        |
| 4.2.6 Tampilan halaman keranjang belanja .....                 | 42        |
| 4.2.7 Tampilan halaman konfirmasi pembayaran.....              | 43        |
| 4.2.8 Tampilan halaman login admin .....                       | 44        |
| 4.2.9 Tampilan halaman data kain tenun.....                    | 45        |
| 4.2.10 Tampilan halaman data jenis kain.....                   | 46        |
| 4.2.11 Tampilan halaman data jasa pengiriman.....              | 47        |
| 4.2.12 Tampilan halaman data pemesanan .....                   | 48        |
| 4.2.13 Tampilan halaman laporan pemesanan per nomor pesan..... | 49        |
| 4.2.14 Tampilan halaman laporan pemesanan per periode .....    | 51        |
| 4.2.15 Tampilan halaman laporan pembayaran per periode.....    | 52        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                     | <b>53</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....  | 53        |
| 5.2 Saran .....  | 54        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                    | <b>55</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>  |           |

## DAFTAR GAMBAR

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.1  | Simbol-Simbol Dalam Diagram Alir Data .....             | 16 |
| Gambar 3.2  | Diagram Konteks .....                                   | 16 |
| Gambar 3.3  | Diagram <i>Alir Data level 1</i> .....                  | 17 |
| Gambar 3.4  | Relasi Antar Tabel .....                                | 24 |
| Gambar 3.5  | Rancangan masukan data pelanggan .....                  | 26 |
| Gambar 3.6  | Rancangan masukan data kain .....                       | 26 |
| Gambar 3.7  | Rancangan masukan data administrator .....              | 27 |
| Gambar 3.8  | Rancangan masukan data jenis kain .....                 | 28 |
| Gambar 3.9  | Rancangan masukan data kota pengiriman .....            | 29 |
| Gambar 3.10 | Rancangan masukan data pemesanan .....                  | 29 |
| Gambar 3.11 | Rancangan masukan data pembayaran .....                 | 30 |
| Gambar 3.12 | Rancangan keluaran daftar kain .....                    | 31 |
| Gambar 3.13 | Rancangan keluaran daftar pelanggan .....               | 32 |
| Gambar 3.14 | Rancangan keluaran laporan pembayaran per periode ..... | 32 |
| Gambar 3.15 | Rancangan keluaran laporan pengiriman per periode ..... | 33 |
| Gambar 3.16 | Rancangan keluaran laporan per nomor pemesanan .....    | 33 |
| Gambar 3.17 | Rancangan keluaran laporan pemesanan per periode .....  | 34 |
| Gambar 4.1  | Potongan program koneksi ke database .....              | 36 |
| Gambar 4.2  | Tampilan halaman utama .....                            | 37 |
| Gambar 4.3  | Gambar potongan skrip halaman menu utama .....          | 38 |
| Gambar 4.4  | Tampilan halaman registrasi pelanggan .....             | 38 |

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.5  | Gambar potongan skrip halaman menu registrasi pelanggan..... | 39 |
| Gambar 4.6  | Tampilan halaman produk kain tenun.....                      | 39 |
| Gambar 4.7  | Gambar potongan skrip halaman produk kain tenun.....         | 40 |
| Gambar 4.8  | Tampilan halaman pemesanan produk .....                      | 40 |
| Gambar 4.9  | Gambar potongan skrip halaman pemesanan.....                 | 41 |
| Gambar 4.10 | Tampilan halaman keranjang belanja.....                      | 42 |
| Gambar 4.11 | Gambar potongan skrip halaman keranjang belanja .....        | 42 |
| Gambar 4.12 | Tampilan halaman konfirmasi pembayaran .....                 | 43 |
| Gambar 4.13 | Potongan skrip halaman konfirmasi pembayaran.....            | 44 |
| Gambar 4.14 | Tampilan halaman login admin.....                            | 44 |
| Gambar 4.15 | Potongan skrip halaman login admin.....                      | 45 |
| Gambar 4.16 | Tampilan halaman data kain tenun.....                        | 45 |
| Gambar 4.17 | Potongan skrip halaman data kain tenun.....                  | 46 |
| Gambar 4.18 | Tampilan halaman data jenis kain.....                        | 46 |
| Gambar 4.19 | Potongan skrip halaman jenis kain.....                       | 47 |
| Gambar 4.20 | Tampilan halaman data pemesanan.....                         | 47 |
| Gambar 4.21 | Potongan skrip halaman data pemesanan.....                   | 48 |
| Gambar 4.22 | Tampilan halaman data konfirmasi pembayaran.....             | 48 |
| Gambar 4.23 | Potongan skrip halaman data konfirmasi pembayaran.....       | 49 |
| Gambar 4.24 | Tampilan halaman laporan pemesanan per nomor pesan.....      | 49 |
| Gambar 4.25 | Potongan skrip laporan pemesanan per nomor pesan.....        | 50 |
| Gambar 4.26 | Tampilan halaman laporan pemesanan per periode.....          | 50 |
| Gambar 4.27 | Potongan skrip laporan pemesanan per periode.....            | 51 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.28 Tampilan halaman laporan pembayaran per periode ..... | 51 |
| Gambar 4.29 Potongan skrip laporan pembayaran per periode.....    | 52 |

## DAFTAR TABEL

|   | <b>Hal</b> |
|---|------------|
| Tabel 2.1 Tabel perbandingan.....           | 7          |
| Tabel 3.1 Struktur tabel administrator..... | 19         |
| Tabel 3.2 Struktur tabel pelanggan.....     | 19         |
| Tabel 3.3 Struktur tabel kain.....          | 20         |
| Tabel 3.4 Struktur tabel kota.....          | 21         |
| Tabel 3.5 Struktur tabel pesan.....         | 21         |
| Tabel 3.6 Struktur tabel detail pesan.....  | 22         |
| Tabel 3.7 Struktur tabel konfirmasi.....    | 22         |
| Tabel 3.8 Struktur tabel pengiriman.....    | 23         |
| Tabel 3.9 Struktur tabel jenis.....         | 24         |

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Mahakuasa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi E-Commerce Untuk Penjualan Kain Tenun Di Toko Nirwana NTT“. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryanti, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar membimbing, mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs dan Ibu Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M. selaku dosen penguji dalam penyusunan skripsi.

5. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Bapa, Mama, Adik-adikku tersayang dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah.
7. Kecebade Squad (Heri, Aldo, Yesan, Umbu, Dhon, dan Macs) selaku teman terbaik yang sudah memberikan banyak pengalaman, bantuan, motivasi dan hal konyol yang pernah dilakukan.
8. Serta semua pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dimana tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga dapat dijadikan perbaikan. Serta tidak lupa penulis memohon maaf atas semua kesalahan yang terjadi. Akhir kata penulis berdoa agar semua pihak yang turut serta membantu mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Mahakuasa, Amin.

Yogyakarta, Januari 2020

Penulis



## ABSTRAK

*E-commerce* merupakan suatu aplikasi perdagangan online berbasis web dengan media internet. Selama ini banyak pembeli yang melakukan perdagangan konvensional. Dimana menuntut para pembeli untuk datang dan berinteraksi langsung kepada penjual. Melalui e-commerce, pembeli dapat berbelanja atau mereview produk-produk apa saja yang disediakan di Toko Nirwana setiap saat dan di mana saja. Hal ini sangat membantu para pembeli dalam hal jarak dan waktu. Seorang pembeli tidak harus datang ke Toko dan mengorbankan waktunya untuk mendapatkan produk yang sedang diinginkan. Nirwana merupakan salah satu Toko Penjualan Kain Tenun Nagekeo yang ada di Mauponggo. Dalam pengolahan datanya belum di komputerisasi, media promosinya masih melalui brosur-brosur, dimana menuntut para pembeli untuk datang dan berinteraksi langsung kepada penjual.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah Aplikasi *E-Commerce* untuk penjualan kain tenun di Toko Nirwana. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Javascript*, *CSS* dan basis data *MySQL*. Aplikasi ini mengolah, memproses data penjualan, data pengiriman dan data pembayaran.

Hasil penelitian ini berupa Aplikasi *E-Commerce* untuk penjualan kain tenun di Toko Nirwana NTT yang mana dapat memberikan informasi dan kemudahan dalam melakukan pemesanan kain tenun secara online sehingga mempersingkat waktu dan dapat dilakukan dimanapun.

*Kata kunci : E-Commerce, Kain Tenun, MySQL, Penjualan, PHP*

## **ABSTRACT**

*E-commerce is a web-based online trading application with internet media. During this time many buyers who carry out conventional trading. Where requires buyers to come and interact directly with sellers. Through e-commerce, buyers can shop or review any products that are provided at Nirwana Stores at any time and anywhere. Nirwana is one of Nagekeo Woven Fabric sales stores in Mauponggo. In processing the data not yet computerized, the promotional media is still through brochures, which require buyers to come and interact directly with sellers.*

*This study aims to build an E-Commerce Application for the sale of woven fabrics in Nirwana Stores. This application was developed using the PHP, Javascript, CSS and MySql programming languages. This application processes, processes sales data, shipping data and payment data.*

*The results of this study are in the form of E-Commerce Applications for the sale of woven fabrics in Nirwana Stores, NTT, which can provide information and ease in ordering woven fabrics online so as to shorten the time and can be done anywhere.*

*Keywords: E-Commerce, MySQL, PHP, Sales, Weaving Fabrics*